

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ АППАРАТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПК

В настоящее время аппаратное обеспечение персональных компьютеров (ПК) развивается быстрыми темпами. Развитие аппаратного обеспечения ПК невозможно рассматривать отдельно от отрасли по производству комплектующих и периферийных устройств. Это связано с тем, что некоторые устройства, превосходные с аппаратной точки зрения, не получили распространения из-за просчетов руководства фирм, занимавшихся их разработкой.

Прежде всего необходимо выделить две главные тенденции:

1. Повышение производительности отдельных комплектующих (процессоров, видеокарт, устройств хранения информации), что автоматически влечет за собой разработку технологий, обеспечивающих скорость обмена данными, соответствующую производительности.

2. Увеличение емкости устройств хранения информации (жесткие диски, устройства оптического хранения данных и внешние накопители) и скорости обмена данными с другими устройствами компьютера.

Следует отметить, что внедрение новых технологий и продуктов всегда сопровождается понижением цен на уже существующие изделия. Однако, достаточно долгий период времени цена «среднего» компьютера составляет сумму около 1000 у.е., это связано с тем, что с течением времени меняется только состав комплектующих «среднего» компьютера (в сторону увеличения объема устройств хранения данных и производительности). Вычислительных мощностей такой системы будет вполне достаточно для решения большинства задач, и она не будет нуждаться в модернизации в течение примерно 2 лет.

Работа выполнена под руководством профессора, доктора физико-математических наук Красовского А.Н.